PRÁCTICA N.º 14

(Aritmética)

Estadística I

01. El siguiente cuadro muestra el resultado de una encuesta realizada a 80 personas acerca de su marca de gaseosa favorita.

Gaseosa	f_i	h_i
Inca Kola	20	
Coca Cola		
Pepsi		0.20
Seven Up	12	
Guaraná		0,05

¿Qué porcentaje prefiere Coca Cola?

a) 30 % b) 20 % c) 35 %
d) 25 % e) 40 %

02. La siguiente tabla muestra la distribución de las utilidades anuales (en millones de soles) de una empresa, del 2011 al 2015. Se sabe que dicha empresa, en estos 5 años tuvo una utilidad total de 50 millones.

Año	Utilidad anual	Utilidad acumulada	Utilidad relativa
2011	8		
2012			0,20
2013	15		
2014		45	
2015			

¿Qué porcentaje representan las utilidades obtenidas en el año 2014?

a) 24 % b) 20 % c) 16 %
d) 25 % e) 30 %

03. Se desea saber a qué edad terminan su carrera, los alumnos de la UNMSM, para eso se toma una muestra de 2500 alumnos de diferentes facultades y se registra la edad que tienen al momento de obtener su título profesional. Los resultados se muestran a continuación:

Edades	f_i	F_i	h_i	H_i
24				0,16
25		1000		
26	700			
27			0,20	
28				

¿Cuántas personas tienen de 25 a 27 años?

a) 1400 b) 1500 c) 1600
d) 1700 e) 1800

04. La siguiente tabla muestra la distribución de las edades de un grupo de 50 alumnos del local de Santa Beatriz de la academia Trilce.

Edad	f_i	F_i	h_i	H_i
14			0,20	
15				0,50
16		44		
17				

¿Cuántas personas tienen 16 años?

a) 15 b) 16 c) 17
d) 18 e) 19

prohibida su venta

05. La siguiente tabla muestra la distribución de frecuencia de los salarios de los trabajadores de una empresa. ¿Qué porcentaje de los trabajadores ganan a lo más S/ 1200?

Salarios	f_i	F_i	h_i	H_i
800	20			
1000		40		0,40
1200			0,15	
1800		80		0,80
2400				

a) 52 % b) 55 % c) 58 %
d) 63 % e) 67 %

06. Respecto al cuadro del problema anterior. Calcule "$f_4 + F_3 + h_5$".

a) 82,3 b) 78,5 c) 84,2
d) 80,2 e) 75,8

07. El siguiente cuadro muestra la distribución de las edades de 25 personas. Complete el cuadro y determine qué porcentaje tiene edades entre 20 y 40 años.

I_i	f_i	F_i	h_i	H_i
[10; 〉		3		
	6			0,36
		16		
			0,16	
[; 60〉				

a) 52 % b) 48 % c) 56 %
d) 45 % e) 64 %

08. Respecto al cuadro del problema anterior. Calcule "$h_5 + H_3$".

a) 0,84 b) 0,65 c) 0,72
d) 0,81 e) 0,69

09. El siguiente cuadro muestra la distribución de las notas de 20 estudiantes. Complete el cuadro y determine qué porcentaje obtuvieron al menos 12 de nota.

I_i	f_i	F_i	h_i	H_i
[4 ; 〉	4	6		
				0,60
[16; 〉	3			

a) 30 % b) 40 % c) 45 %
d) 32 % e) 48 %

10. Respecto al cuadro del problema anterior. Calcule "$H_2 \times f_3$".

a) 1,20 b) 1,80 c) 1,60
d) 1,50 e) 1,30

prohibida su venta